***Université de med khider biskra***

***Faculté des sciences et sciences de l’ingénieur***

***2éme ST LMD***

***TP méthode numérique***

***Examen***

***Exercice n°1***

1. Ecrivez un programme en Fortran qui lit N nombres entiers au clavier et qui affiche leur somme , leur produit et leur moyen
2. Ecrire un programme permettant d’effectuer le produit de deux matrices carrées

***Exercice n°2***

**Résolution d’une équation de deuxième ordre**

Ecrire un programme permettant de résoudre une équation de deuxième ordre avec ies coefficient suivant (A=2 ;B=3 ;C=1)

***Exercice n°3***

**Résolution d’une équation non linéaire**

Soit L’équation suivant :

F(X)=Exp(X)-X3

Ecrire un programme permettant de résoudre de l’équation précédente par la Méthode de newton ou la méthodes de point fixe (x0=1.3,Eps=10-6; N max=1000)